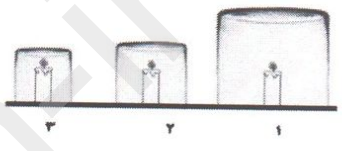
بسمه تعالی	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	
نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان لالی	زمان آزمون: ۷۰ دقیقه	
نام پدر:	مدرسه: مدرس	تعداد صفحات: ۴	
پایه : هشتم	آزمون نوبت اول دی ماه	تعداد سوالات: ۳۱	مهر آموزشگاه
کلاس:	عنوان درس: علوم تجربی	نام دبیر: خدادادی	

ردیف	همیشه چیزی را که آرزو می کنید به دست نمی آورید؛ بلکه چیزی را به دست می آورید که برای آن تلاش کرده اید.	بارم
	فصل اول: مخلوط و جداسازی مواد	
۱	زهرا مقداری از ماده A را در ظرفی که حاوی آب بود ریخت و در ظرف را بست و آن را تکان داد و بعد از چند ثانیه مشاهده کرد که این ماده در ظرف ته نشین شد. الف) مخلوط بدست آمده از چه نوعی است؟ همگن □ ناهمگن□ ب) یک مثال برای این نوع از مخلوط ها بنویسید .	۰۵
۲	کدامیک از مخلوطهای زیر را میتوان با استفاده از قیف جدا کننده از هم جدا کرد؟ الف) آب و خاک □ ب) آب و الکل □ ج) آب و شکر □ د) آب و روغن□	۰,۲۵
۳	برای جدا کردن چربی از شیر در صنعت از دستگاه ..... استفاده میشود.	۰,۲۵
۴	ماده ی A خاصیت اسیدی دارد. الف) P H این ماده کدام مورد است ؟ ۱۲ □ ۹ □ ۸ □ ۵□ ب) این ماده کاغذ PH را چه رنگی می کند ؟	۰,۵
۵	اگر ۱۲ سی سی الکل را با ۲۰ سی سی آب مخلوط کنیم .حلال و حل شونده را مشخص کنید . حلال ..... حل شونده.....	۰,۵
	فصل دوم :تغییر شیمیایی در خدمت زندگی	
۶	وقتی قرص جوشان در آب حل میشود دمای آب کاهش می یابد. درست□ نادرست□	۰,۲۵
۷	گاز سمی و کشنده ای که در اثر سوختن در فضای بسته یا اتاقی که هوا در آن جریان ندارد تولید میشود، چه نام دارد؟ الف) کربن دی اکسید □ ب) بخار آب□ ج) کربن مونواکسید□ د) اکسیژن.□	۰,۲۵
۸	در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام ..... وجود دارند که سرعت تغییرات شیمیایی را زیاد می کنند.	۰۲۵

www-kanoon.ir

۹	الف) واکنش زیر را کامل کرده و به سوالات پاسخ دهید **گرما و نور + + گاز کربن دی اکسید گرما ⟶ + شمع (هیدروکربن)** ب) فرآورده های این واکنش را مشخص کنید.	۱
۱۰	در شکل زیر،کدام شمع ، دیرتر خاموش می شود؟چرا؟  	۰,۷۵
۱۱	فصل سوم : از درون اتم چه خبر کدام یک از این سه ایزوتوپ هیدروژن، ناپایدار است؟ $^{1}_{1}H$ $^{2}_{1}H$ $^{3}_{1}H$	۰,۲۵
۱۲	۱۱) با در نظر گرفتن مشخصات عنصراکسیژن ($^{17}_{8}O$) جدول زیر را کامل کنید : نام عنصر / عدد اتمی / عدد جرمی / تعداد الکترون / تعداد نوترون اکسیژن	۱
۱۳	اتم $^{7}_{4}X$ با کدامیک از اتم های روبرو ایزوتوپ است؟ چرا؟ الف) $^{4}_{7}X$ □ ب) $^{7}_{5}X$ □ ج) $^{8}_{4}X$ □	۰,۷۵
۱۴	فصل چهارم : تنظیم عصبی کدام گزینه جزء خصوصیات اعمال انعکاسی نیست؟ الف) ارادی□ ب) بدون تفکر□ ج) بسیار سریع□ د) اغلب برای حفاظت از بدن□	۰۲۵
۱۵	موتور سواری پس از تصادف هنگام راه رفتن تلو تلو میخورد به نظر شما کدام قسمت از دستگاه عصبی او ممکن است آسیب دیده باشد؟	۰,۲۵
۱۶	به دندریت ها یا اکسون های بلند تار عصبی می گویند.مجموعه ای از تارها در کنار هم ..... را تشکیل می دهند.	۰۲۵

www.kanoon.ir

بسمه تعالی	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان لالی	زمان آزمون: ۷۰ دقیقه	
نام پدر:	مدرسه: مدرس	تعداد صفحات: ۴	
پایه : هشتم	آزمون نوبت اول دی ماه	تعداد سوالات: ۳۱	
کلاس:	عنوان درس: علوم تجربی	نام دبیر: خدادادی	

ردیف	همیشه چیزی را که آرزو می کنید به دست نمی آورید؛ بلکه چیزی را به دست می آورید که برای آن تلاش کرده اید.	بارم
۱	**فصل اول: مخلوط و جداسازی مواد** زهرا مقداری از ماده A را در ظرفی که حاوی آب بود ریخت و در ظرف را بست و آن را تکان داد و بعد از چند ثانیه مشاهده کرد که این ماده در ظرف ته نشین شد. الف) مخلوط بدست آمده از چه نوعی است؟ همگن □ ناهمگن ✓ ب) یک مثال برای این نوع از مخلوط ها بنویسید . مخلوط آب و خاکشیر	۰.۵
۲	کدامیک از مخلوطهای زیر را میتوان با استفاده از قیف جدا کننده از هم جدا کرد؟ الف) آب و خاک □ ب) آب و الکل □ ج) آب و شکر □ د) آب و روغن ✓	۰,۲۵
۳	برای جدا کردن چربی از شیر در صنعت از دستگاه ..... استفاده میشود. سانتریفیوژ یا گریزانه	۰,۲۵
۴	ماده ی A خاصیت اسیدی دارد. الف) PH این ماده کدام مورد است ؟ ۱۲ □ ۹ □ ۸ □ ۵ ✓ ب) این ماده کاغذ PH را چه رنگی می کند ؟ قرمز	۰.۵
۵	اگر ۱۲ سی سی الکل را با ۲۰ سی سی آب مخلوط کنیم ،حلال و حل شونده را مشخص کنید . حلال ..... آب ..... حل شونده ..... الکل	۰.۵
۶	**فصل دوم :تغییر شیمیایی در خدمت زندگی** وقتی قرص جوشان در آب حل میشود دمای آب کاهش می یابد. درست □ نادرست ✓	۰,۲۵
۷	گاز سمی و کشنده ای که در اثر سوختن در فضای بسته یا اتاقی که هوا در آن جریان ندارد تولید میشود، چه نام دارد؟ الف) کربن دی اکسید □ ب) بخار آب □ ج) کربن مونواکسید ✓ د) اکسیژن □	۰,۲۵
۸	در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام ..... آنزیم ..... وجود دارند که سرعت تغییرات شیمیایی را زیاد می کنند.	۰۲۵

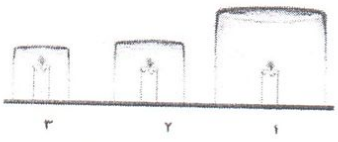
www.kanoon.ir

۹ الف) واکنش زیر را کامل کرده و به سوالات پاسخ دهید ۱

گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید ← (گرما) اکسیژن + شمع (هیدروکربن)

ب) فرآورده های این واکنش را مشخص کنید. گاز کربن دی اکسید، بخار آب، گرما و نور

۱۰ در شکل زیر،کدام شمع ، دیرتر خاموش می شود؟چرا؟ شمع شماره یک دیرتر خاموش می‌شود. چون فضای زیادتری دارد و اکسیژن بیشتری در آن وجود دارد. ۰,۷۵



فصل سوم : از درون اتم چه خبر

۱۱ کدام یک از این سه ایزوتوپ هیدروژن، ناپایدار است؟ ۰,۲۵

$^{1}_{1}H$	$^{2}_{1}H$	$^{3}_{1}H$ ✓

۱۲ (۱) با در نظر گرفتن مشخصات عنصراکسیژن ($^{17}_{8}O$) جدول زیر را کامل کنید : ۱

نام عنصر	عدد اتمی	عدد جرمی	تعداد الکترون	تعداد نوترون
اکسیژن	۸	۱۷	۸	۱۷

۱۳ اتم $^{7}_{4}X$ با کدامیک از اتم های روبرو ایزوتوپ است؟ چرا؟ الف) $^{4}_{7}X$ ☐ ب) $^{7}_{5}X$ ☐ ج) $^{8}_{4}X$ ✓ ۰,۷۵

چون عددهایی که عدد اتمی هست باید ثابت باشه X ← عدد اتمی

فصل چهارم : تنظیم عصبی

۱۴ کدام گزینه جزء خصوصیات اعمال انعکاسی نیست؟ ۰۲۵

الف) ارادی ✓ ب) بدون تفکر☐ ج) بسیار سریع☐ د) اغلب برای حفاظت از بدن☐

۱۵ موتور سواری پس از تصادف هنگام راه رفتن تلو تلو میخورد به نظر شما کدام قسمت از دستگاه عصبی او ممکن است آسیب دیده باشد؟ مخچه آسیب دیده است، چون مخچه مرکز حفظ تعادل است. ۰,۲۵

۱۶ به دندریت ها یا اکسون های بلند تار عصبی می گویند.مجموعه ای از تارها در کنار هم عصب را تشکیل می دهند. ۰۲۵